

Последовательность взятия проб крови

Согласно CLSI и ГОСТ Р 59778-2021¹⁻³



Гемокультура



Цитрат*



Активатор свертывания/
Активатор свертывания-гель



ЭДТА



Фторид/
GlucoEXACT

Подготовка и условия центрифугирования*

Сохраняются права на технические изменения

Данная публикация может содержать информацию о продукции, которая может быть недоступна в определенных странах

58_220_0200_7002

Добавка	Область применения
	Активатор свертывания Клиническая биохимия S-Monovette® для получения сыворотки содержит гранулы с активатором свертывания (силикат). Благодаря этой добавке кровь обычно сворачивается через 20-30 минут, после чего пробу можно центрифугировать.
	Активатор свертывания-гель** Клиническая биохимия Помимо гранул S-Monovette® для получения сыворотки с гелем содержит поликариловый гель, который за счет своей плотности образует разделительный слой между сгустком крови и сывороткой во время центрифугирования и действует как барьер во время хранения и транспортировки.
	Литий-гепарин Клиническая биохимия S-Monovette® Литий-гепарин содержит гранулы, покрытые антикоагулянтом гепарин (как правило, 16 МЕ/мл крови), либо гепарин дозируется распылением в капельном виде (как правило, 19 МЕ/мл крови). S-Monovette® Литий-гепарин-гель-гель+ дополнительно содержит поликариловый гель, который после центрифугирования формирует барьер между клетками крови и плазмой.
	Литий-гепарин-гель** Гематология S-Monovette® K3 ЭДТА содержит антикоагулянт К3 ЭДТА, дозированый распылением в капельном виде (1,6 мг/мл крови). Молекулярная диагностика вирусов S-Monovette® K2 ЭДТА-гель помимо ЭДТА (1,6 мг/мл крови), также содержит поликариловый гель, который после центрифугирования формирует барьер между клетками крови и плазмой.
	ЭДТА Коагулология S-Monovette® Цитрат содержит антикоагулянт тринатрий-цитрат в виде 0,106-молярного раствора (соответствует 3,13%-ному раствору тринатрия цитрата; часто округляется до 3,2%), что составляет 10% от номинального объема. Следует точно соблюдать соотношение компонентов 1:10 (1 часть цитрата и 9 частей крови), что соответствует корректному заполнению пробирки.
	ЭДТА-гель** Определение глюкозы S-Monovette® Фторид/ЭДТА содержит фторид (1,0 мг/мл крови) в качестве ингибитора гликозилазы и ЭДТА (1,2 мг/мл крови) в качестве антикоагулянта. S-Monovette® GlucoEXACT содержит фторид и цитрат в качестве ингибитора гликозилазы и ЭДТА в качестве антикоагулянта (коэффициент разведения 1,16 в жидкой форме). Оптимальная стабилизация уровня глюкозы в цельной крови – до 96 часов при комнатной температуре (без центрифугирования).
	Тринатрий-цитрат 1:10
	Фторид / GlucoEXACT

** При обработке пробирок S-Monovette®, содержащих гель, мы рекомендуем использовать центрифуги с ротором-крестовиной. Для пересчета значения g в число оборотов/мин воспользуйтесь калькулятором центрифугирования: <https://www.sarstedt.com/ru/servis/centrifugirovaniye/>

S-Monovette®	2000 x g	2500 x g	3000 x g*	3500 x g*	4000 x g*
Сыворотка	10 мин.	10 мин.	6 мин.	4 мин.	4 мин.
Сыворотка-гель	15 мин.	10 мин.	4 мин.	4 мин.	4 мин.
Литий-гепарин	10 мин.	10 мин.	7 мин.	7 мин.	7 мин.
Литий-гепарин-гель	15 мин.	15 мин.	10 мин.	7 мин.	7 мин.
Литий-гепарин-гель+	8 мин.	7 мин.	5 мин.	4 мин.	4 мин.
ЭДТА	н/в	н/в	7 мин.	6 мин.	5 мин.
ЭДТА-гель	15 мин.	10 мин.	10 мин.	7 мин.	7 мин.
Цитрат	9 мин.	8 мин.	7 мин.	6 мин.	5 мин.
Фторид	9 мин.	8 мин.	7 мин.	6 мин.	5 мин.
GlucoEXACT	9 мин.	8 мин.	7 мин.	6 мин.	5 мин.
Цитрат РВМ 1,8 мл Ø ротора > 17 см	9 мин.	8 мин.	7 мин.	6 мин.	5 мин.
Цитрат РВМ 1,8 мл Ø ротора > 9 см и < 17 см	н/в	н/в	10 мин.	н/в	н/в

н/в = не валидировано

Условия действительны для температуры 20 °C

* Условия действительны для всех пробирок S-Monovette®, за исключением Ø 8 мм (S-Monovette® для педиатрии)

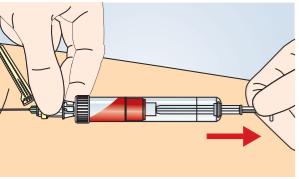


SARSTEDT

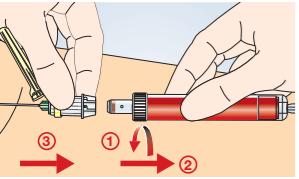
Аспирационная техника



- Непосредственно перед взятием крови соедините безопасную иглу с пробиркой S-Monovette® поворотом по часовой стрелке. Затем пунктируйте вену.



- Для щадящего начала взятия крови, медленно оттягивая поршень, наполните S-Monovette®. Отсоедините S-Monovette® от безопасной иглы поворотом против часовой стрелки. Иглу оставьте в вене. При последовательном взятии в несколько S-Monovette® зафиксируйте следующую пробирку и возьмите кровь, как описано ранее.

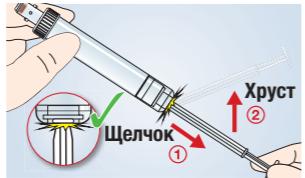


- После завершения процедуры взятия крови отсоедините последнюю S-Monovette® от безопасной иглы и затем извлеките иглу из вены.

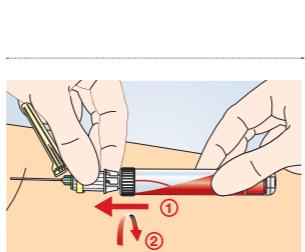


- Для безопасной транспортировки и центрифугирования S-Monovette® максимально оттяните поршень до характерного щелчка и затем отломите шток поршня.

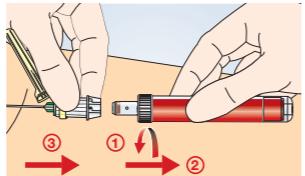
Вакуумная техника



- Мы рекомендуем заполнить первую S-Monovette® с помощью аспирационной техники для обеспечения бережного начала взятия крови. Непосредственно перед взятием крови создайте «свежий» вакум: оттяните поршень до щелчка и зафиксируйте в основании S-Monovette®. Шток поршня отломите.

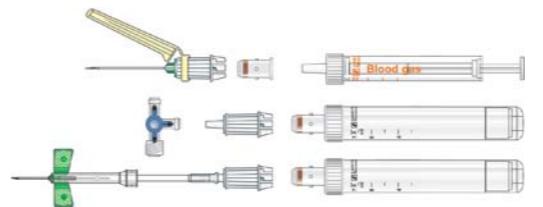


- Подсоедините S-Monovette® с созданным вакуумом к находящейся в вене безопасной игле/игле-бабочке Multifly® и заполните пробирку кровью. При последовательном взятии в несколько S-Monovette® эта процедура повторяется.



- После завершения процедуры взятия крови отсоедините последнюю S-Monovette® от безопасной иглы/игле-бабочки Multifly®, после чего извлеките иглу из вены.

Комбинированное использование с системой Luer



- В исключительном случае, если необходимо взять кровь с помощью Luer-Monovette® (например, Monovette® для газов крови) используйте мембранный адаптер (A).
- Мультиадаптер (B) позволяет использовать S-Monovette® для взятия крови через переходник типа Луэр (3-ходовой кран, игла-бабочка и др.).
- При плохом состоянии вен используйте иглу-бабочку Safety-Multifly® (C) со встроенным мультиадаптером.

Обращение с пробирками S-Monovette® Сыворотка / Сыворотка-гель

Для получения максимального объема сыворотки после взятия крови соблюдайте правила работы с S-Monovette® Сыворотка/Сыворотка-гель:



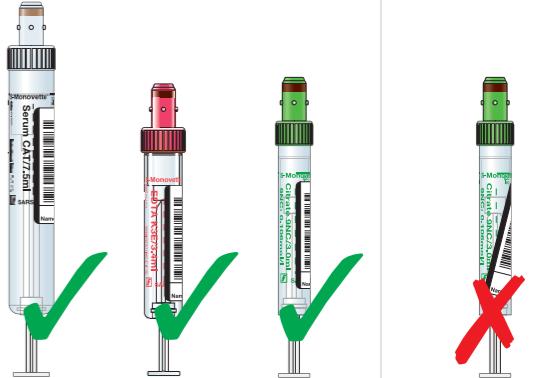
После взятия крови: пробирки S-Monovette® должны находиться в вертикальном положении в течение 30 минут.



Сразу после процедуры взятия крови (первые 30 минут) обязательно установите S-Monovette® вертикально (в штатив). При ином расположении пробирки после центрифугирования четкий разделительный слой не сформируется!

Нанесение этикетки со штрих-кодом и перемешивание

Этикетка со штрих-кодом должна быть наклеена под логотипом вдоль специальной линии!



правильно

неправильно

Осторожное перемешивание пробирок S-Monovette® с антикоагулянтами позволит избежать образования сгустков:



1 раз – сразу после взятия крови
3-5 раз – по окончании процедуры